

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah L, Suharlina. 2010. Herbage yeld and quality of two vegetative parts of *Indigofera* at different times of first regrowth defoliation. *Media Peternakan*. 33(1): 44 - 49.
- Akbarillah, T., Kususiyah., D. Kaharuddin, dan Hidayat. 2008. Kajian tepung daun indigofera sebagai suplemen pakan terhadap produksi dan kualitas telur itik. *Jurnal Peternakan Indonesia*. Vol. 3 (1).20-23.
- Akbarillah, T., Kususiyah., D. Kaharuddin, dan Hidayat. 2010. Tepung daun indigofera sebagai suplementasi pakan terhadap produksi dan warna *yolk* puyuh (*Coturnix coturnix japonica*). *Jurnal Peternakan Indonesia* Vol. 3 (1).
- Anggorodi, R. 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT Gramedia, Jakarta.
- Barbosa, M.T., *et al.* 2005. Applied and Environmental Microbiologi: Screening for Bacillus Isolates in The Broiler Gastrointestinal Tract. Vol 71. No. 2. American Society for Mikrobiologi, Amerika.
- Beti, Y.A., A. Ispandi, dan Sudaryono. 1990. Sorgum. Monografi No.5 Balai Penelitian Tanaman Pangan, Malang.
- Bharoto, K.D. 2001. Cara Beternak Itik. Aneka Ilmu. Semarang.
- Buckle, K. A., Edwards, R. A., Fleet, G. H., and Wotton, M. 1987. Ilmu Pangan. Penerjemah Hari Purnomo dan Adiono. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Cappuccino, J. G. and N. Sherman. 1987. Microbiology: A Laboratory Manual. The Benjamin/Cummings Publishing Company, Inc. California.
- Cowan, S.T and D. Steel.1973. Manual for identification Medical Bacteria. Cambrigde 2ndEd. Cambrigde University Press, London
- Cowan, M.M., 1999, Plant Products as Antimicrobial Agents, *Clinical Microbiology Reviews* Vol. 12, No. 4 : 564–82.
- Darana, S. 1995. Penggunaan Sorghum bicolor L.Moench yang difermentasi dengan kapang Rhizopus oligosporus dalam ransum ayam broiler. Disertasi. Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Daru, M. 2003. Budi daya Rumput Hermada Di Lahan Kering dan Kritis. Kanisius, Yogyakarta

- Delfiano, R. 2017. Penentuan imbalan protein energi ransum ayam petelur yang mendapat probiotik *Bacillus amyloliquefaciens*. Tesis. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Diaz, D. 2008. Safety and efficacy of Ecobiol® (*Bacillus amyloliquefaciens*) as feed additive for chickens for fattening. The EFSA Journal 773: 2-13.
- Dozier, W.A., Kidd, M.T., Corzo, A., 2008. Dietary amino acid responses of broiler chickens. Poultry Science. 17 :157-167.
- Eisenbrand. 2005. Toxicological Evaluation Of Red Mold Rice. DFG-Sanate Cimision on food safety.
- Fadillah, R. dan Polana, A. 2011. Mengatasi 71 Penyakit Pada Ayam. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Fuller. 1997. Probiotic 2 applications and practical aspect. Chapman & Hall. London. 365—378.
- Fuller. 2002. Probiotics. What They Are and What They Do. <http://d: Probiotics: What They Are and What They Do. Html>
- Gabriel, I., M. Lessire, S. Mallet, and J. F. Guillot. 2006. Mikroflora of the digestive tract : critical factors and consequences for poultry. World Poultry Sci. J. 62 : 499-511.
- Gross J. 1991. Pigment in Vegetables: Chlorophylls and carotenoids. New York (USA): Van Nostrand Reinhold.
- Gultom, S.M., Supratman, R.D.H., Albun., 2014. Pengaruh imbalan energi dan protein ransum terhadap bobot karkas dan bobot lemak abdominal ayam broiler umur 3-5 minggu. Jurnal Fakultas Peternakan, Universitas Padjajaran., Bandung
- Haddadin, M.S.Y., Abdulrahim S.M., Hashlamoun E.A.R., Robinson R.K. 1996. The effect of *Lactobacillus acidophilus* on the production and chemical composition of hen eggs. Poultry Sci 75: 491–494.
- Hadioetomo. 1991. Mikrobiologi Dasar. Rineka Cipta, Bandung.
- Haetami, K., Abun, dan Y. Mulyani. 2008. Study pembuatan probiotik (*Bacillus licheniformis*, *Aspergillus niger*, dan *Saccharomyces cerevisiae*) sebagai feed suplement serta implikasinya terhadap pertumbuhan ikan nila merah. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Padjadjaran.
- Hassen A., Rethman NFG., Van Niekerk, and Tjelele TJ. 2007. Influence of season/year and species chemical composition and in vitro digestibility of five *Indigofera* Accessions. Animal Feed Science Thecnology 136: 312—322.

- Hendrix. 2007. Product Performance. ISA-Hendrix Genetics Company. <http://www.hendrix-genetics.com> (1 Juli 2014).
- Husmaini. 2009. Isolation and Identification of Lactic Acid Bacteria From Waste Processing Virgin Coconut Oil With The Biolog Microstation. International Seminar and Workshop Biodiversity, Biotechnology and Crop Production. Padang, 17-18.
- Indrasari, F.N. Yunianto V.D. B.I. dan I. Mangisah. 2014. Evaluasi pencernaan protein kasar dan retensi nitrogen pada ayam broiler dengan ransum berbeda level protein dan asam asetat. *Animal Agriculture Journal* 3(3): 401-408.
- Irawan B, Sutrisna N. 2011. Prospek pengembangan sorgum di Jawa Barat mendukung diversifikasi pangan. *Forum Penelit Agro Ekonomi*. 29:99-113.
- Kementerian perindustrian. 2016. RI Impor Jagung 2,4 Juta Ton. <http://www.kemenperin.go.id/artikel/13892/2016,-RI-Impor-Jagung-2,4-Juta-Ton>. Diakses 20 Maret 2018.
- Kumar, V., A. V. Elangovan, & A. B. Mandal. 2005. Utilization of reconstituted high tannin sorghum in the diets of broiler chicken. *J. Anim. Sci.* 18(4) : 538-544.
- Koswara. 2000. Teknologi fermentasi tepung jagung. Graham ilmu, Yogyakarta
- Laboratorium Nutrisi Non Ruminansia. 2013. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang
- Lesson, S and J. D Summers. 2005. *Commercial Poultry Nutrition* 3rd edition. Departement of Animal and Poultry Science University of Guelph, Ontario, Canada
- Lowling, K., B. Bagau., M. R. Imbar, I. M. Untu. 2019. Retensi Nitrogen dan Energi Metabolis Ransum Pada Ayam Broiler yang Menggunakan Tepung Sorgum (*Sorghum bicolor* (L). *moench*) Sebagai Pengganti Jagung. *Zootec* Vol. 39 No. 1 : 57 – 63.
- Maghfiroh, K. I. Mangisah dan V.D.Y.B. Ismadi. 2012. Pengaruh penambahan sari jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) dalam ransum terhadap pencernaan protein kasar dan retensi nitrogen pada itik magelang jantan. *Animal Agriculture Journal*, Vol. 1. No. 1, 2012, p 669–683 Online at : <http://ejournal.s1.undip.ac.id/index.php/aaj>.
- Manin F., E. Hendalia, Yusrizal dan Yanto. 2010. Penggunaan berbagai bakteri *Bacillus* dan bakteri asam laktat sebagai sumber probiotik dalam air minum

terhadap performans ayam broiler. Penelitian Hibah Bersaing Tahun 2010. Fakultas Peternakan. Universitas Jambi.

Maulida, N. 2014. Uji viabilitas kapang dari inokulum probiotik untuk pakan ternak pada berbagai jenis kemasan. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Lampung, Bandar Lampung

Mirnawati, B. Sukanto, dan V. D. Yuniarto. 2013. Protein Digestibility, Nitrogen Retention, and Meat Protein Mass of Broiler chickens Fed on Mulberry Leaves Fermented with Rumen Liquid. Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro, Semarang.

Mountzuoris K.C., P. Tsitsrikos, I Palamadi, A. Arvanti, M. Mohnl, G. Schatzmayr and K. Fegeros. 2010. Effect of probiotic inclusion levels in broiler nutrition on growth performance, nutrient digestability, plasma immunoglobulins, and cecal microflora composition. Poult. Sci. 89:58-67.

National Research Council. 1994. Nutrient Requirements of Poultry Eighth Revised Edition. National Academy of Sciences, Washington, DC.

Nugroho, T. C. 2012. Suplementasi lisin dalam ransum rendah protein terhadap konsumsi protein, rasio efisiensi protein dan retensi nitrogen ayam broiler jantan. Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret, Surakarta.

Nurmala, T. 2003. Serealia Sumber Karbohidrat Utama. Rineka Cipta. Jakarta

Palupi, R., Abdullah L., Astuti D.A, dan Sumiati. 2014. Potensi dan pemanfaatan tepung pucuk *Indigofera sp.* sebagai bahan pakan substitusi bungkil kedelai dalam ransum ayam petelur. JITV 19 (3) : 210-21.

Philip, K. 1993. Development of Lactic Acid Bacteria As Health Food Supplement Or Probiotic. OMX International, Malaysia

Priest, F. G., M Goodfellow, L. A Shute and R. C .W. Berkeley. 1987. *B. amyloliquefaciens sp.* Nov., nom. Rev. Int. J. Syst. Bacteriol., 37 : 69-71.

Rahayu, Imam, Titi Sudaryani, Hari Sentosa. 2011. Panduan Lengkap Ayam. Penebar Swadaya, Jakarta.

Rahmi, Syuryawati, Zubachtirodin. 2007. Teknologi Budidaya Gandum. Balai Penelitian Tanaman Serealia, Maros.

Ramia, I. K. 2000. Suplementasi Probiotik Dalam Ransum Berprotein Rendah Terhadap Penampilan Itik Bali. Majalah Ilmiah Peternakan Vol.3 No.3. Yogyakarta.

- Rangkuti, Freddy. 2011. SWOT Balanced Scorecard. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta
- Rasyaf, M. 2003. Beternak Ayam Pedaging. Penebar Swadaya. Jakarta
- Rasyaf, M. 2004. Makanan Ayam Broiler. Penebar Swadaya. Jakarta
- Salang, F., L. Wahyudi, E. Queljoe, D. Y. Katili. 2015. Kapasitas ovarium ayam petelur aktif. J. MIPA Unsrat Online 4 (1) : 99-102.
- Scott, M. L., M. C. Nesheim and R. C. young. 1982. Nutrition of the Chicken. M.L. Scot \$ Assocites. Ithaca, New York.
- Sibbald, I, R. 1976. The effect of level of feed intake on metabolizme energyvalue. Adult Roasters. Cet-I. Margie Group. Jakarta
- Sirappa MP. 2003. Prospek pengembangan sorgum di Indonesia sebagai komoditas alternatif untuk uangan, pakan, dan industri. J Litbang Pertanian. 22:133-140.
- Siregar, A.P. dan M. Sabrani. 1980. Teknik Modern Beternak Ayam. PT. Yasaguna, Jakarta
- Standar Nasional Indonesia. 2006. SNI 01- 3929- 2006: Pakan Ayam Ras Petelur (layer). Badan Standarisasi Nasional. Jakarta
- Standar Nasional Indonesia. 2008. SNI 01- 3926- 2008: Telur Ayam Segar untuk Konsumsi. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Steel, R.G.D. dan Torrie, J.H., 1995. Prinsip dan Prosedur Statistika Pendekatan Biometrik. Cetakan ke-5. Alih Bahasa B. Sumantri. PT Gramedia, Jakarta.
- Suarni dan M. Hamdani. 2001. Potensi dan penurunan kuantitas kandungan gula nira beberapa varietas sorgum manis setelah panen. Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Sumber daya Alam untuk Mencapai Produktivitas Optimum. Unila. Bandar Lampung.
- Sudaro, W., dan Siriwa, A. 2001. Ransum Ayam dan Itik. Cetakan ke -4. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sudaryani, T., dan H. Santosa. 2000. Pemeliharaan Ayam Ras Petelur di Kandang Baterai. Penebar Swadaya. Jakarta
- Suprijatna, E. U, Atmomarsono. R, Kartasudjana. 2005. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sutardi, T. 1980. Landasan Ilmu Nutrisi. Jilid I. departemen Ilmu Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.

- Sutedjo, Mul Mulyati. 1991. Mikrobiologi Tanah. Rineka Cipta, Jakarta
- Swastika, D.K.S., A. Agustian., T. Sudaryanto. 2011. Analisis Senjang Penawaran dan Permintaan Jagung Pakan dengan Pendekatan Sinkronisasi Sentra Produksi, Pabrik Pakan dan Populasi Ternak di Indonesia. Informatika Pertanian, Vol. 20 No.2, Desember : 65 – 75.
- Tampubolon dan P. P Bintang, 2012. Pengaruh imbalanced energi dan protein ransum terhadap energi metabolis dan retensi nitrogen ayam broiler. Jurnal Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran, Bandung. Vol. 1 No. 1 Tahun 2012.
- Tangu, Jonatan., Sutapa, I. G., dan Suwitari, N. K. E. 2018. Penggunaan beberapa level sorgum (*Sorghum bicolor* L.) dalam ransum terhadap penampilan ayam broiler CP 707. Gema Agro, Vol. 23, Number 2, pages: 134 – 138.
- Tillman, A. D. H. Hartadi Reksohardiprodjo, S. Prawirokusumo, S. Lebdosoekojo. 2005. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Tillman, A.D., Hartadi, H., Reksohardiprodjo, S., Prawiro Kusuma, S. dan Lebdosoekoekojo, S., 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gajah Mada University Press, Yogyakarta
- Tsuchihashi, N. and Y. Goto. 2008. Year-round cultivation of sweet sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) through a combination of seed and Ratoon cropping in Indonesia savanna. Plant Prod. Sci. 11(3):377-384
- Tugiyanti, E dan N. Iriyanti. 2012. Kualitas eksternal telur ayam petelur yang mendapatkan ransum dengan penambahan tepung ikan fermentasi menggunakan isolat produser antihistamin. Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan. Vol. 1 No. 2.
- USDA. 2008. Classification for Kingdom Plantae Down to Species *Sorghumbicolor*(L.)Moench(online).[http://plants.usda.gov/java/ClassificationServlet?source=display &classid=SORGH2](http://plants.usda.gov/java/ClassificationServlet?source=display&classid=SORGH2) (Diakses Januari 2014).
- Wahju, J. 1972. Feed Formulation Pattern for Growing Chick Based on Nitrogen Retention, Nitrogen Consumed and metabolizable Energy. Dissertation. Bogor Agricultural University, Bogor.
- Wahju, J. 1988. Ilmu Nutrisi Unggas. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Wahju, J. 1997. Ilmu Nutrisi Unggas. Cetakan ke-4. Gajah Mada University Press, Yogyakarta

- Wahju, J. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas. Cetakan ke Lima. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Wang, D. I. C., Cooney, C. L. and Demain, A. L. 1979. Fermentation and Enzym Technology. Willey and sons, New York.
- Widodo. W. 2005. Tanaman Beracun dalam Kehidupan Ternak. Universitas Muham-madiyah Malang Press, Malang.
- Winarno, F.G. 2002. Kimia pangan dan gizi. Gramedia. Jakarta.
- Wizna. 2006. Potensi *Bacillus amyloliquefaciens* isolat serasah hutan dalam peningkatan kualitas campuran empelur sagu dan isi rumen dan implikasinya terhadap ternak unggas. Disertasi. Pasca Sarjana Universitas Andalas, Padang.
- Wizna, H. Abbas, Y. Rizal, A. Dharma dan I. P. Kompiang. 2007. Selection and identification of cellulase-producing bacteria isolated from the litter of mountain and swampy forest. Microbiology Indonesia Journal, December 2007, P 135-139 Volume 1, Number 3 ISSN 1978-3477.
- Wizna, H. Abbas, Y. Rizal, A. Dharma and I. P. Kompiang. 2009. Improving thequality of tapioca by products (onggok) as poultry feed throughfermentation by *Bacillus amyloliquefaciens*. Pakistan Journal Of Nutrition.8(10): 163-164.
- Wizna, H. Abbas, Y. Rizal, A. Dharma and I. P. Kompiang. 2009. Improving thequality of tapioca by products (onggok) as poultry feed throughfermentation by *Bacillus amyloliquefaciens*. Pakistan Journal Of Nutrition.8(10): 163-164.
- Wizna, H. Abbas, Y. Rizal, A. Dharma dan I. P. Kompiang. 2007. Selection and identification of cellulase-producing bacteria isolated from the litter of mountain and swampy forest. Microbiology Indonesia Journal, December 2007, P 135-139 Volume 1, Number 3 ISSN 1978-3477.
- Yanti, Eka Putri. 2018. pengaruh pemberian probiotik Waretha terhadap total koloni bakteri *Bacillus amyloliquefaciens*, *Lactobacillus sp*, pH dan aktivitas enzim selulase pada usus halus ayam buras periode starter. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Yuwanta, T. 2004. Dasar Ternak Unggas.Penerbit Kanisius. Yogyakarta
- Zurmiati, Wizna, M. H. Abbas dan M. E. Mahata. 2017. Pengaruh imbalanced energi dan protein ransum terhadap pertumbuhan itik pitalah yang diberi probiotik *Bacillus amyloliquefaciens*.Jurnal Peternakan Indonesia, Juni 2017 Vol. 19 (2): 78-85